

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE

SERVICE
de la PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

BREVET D'INVENTION

P. V. n° 888.152

N° 1.322.300

Classification internationale

H 02 d — H 02 f



Porte-cartouches à broches.

Société anonyme dite : COMPAGNIE GÉNÉRALE D'ÉLECTRICITÉ résidant en France (Seine).

Demandé le 15 février 1962, à 14^h 59^m, à Paris.

Délivré par arrêté du 18 février 1963.

(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 13 de 1963.)

(Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'article 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.)

Les porte-cartouches à broches ont pour but de permettre l'utilisation des fusibles cartouches dans les appareils qui n'étaient prévus que pour les fusibles à broches. Ils doivent assurer aux cartouches un contact électrique satisfaisant et permettre leur remplacement facile par l'usager. La présente invention a pour objet un porte-cartouches caractérisé par le fait qu'il comporte, d'une part, un boîtier sur le fond duquel sont montées : sur sa face extérieure, deux broches permettant d'enficher le porte-cartouches sur un socle, et, sur sa face intérieure, deux pinces dans lesquelles sont enserrés les capuchons métalliques de la cartouche, et d'autre part, un couvercle monté de façon amovible sur le boîtier et ayant, sur sa face intérieure, un logement formé par un passage à travers lequel la cartouche est enfilée et maintenue en sa partie centrale par un organe de retenue.

Suivant un mode de réalisation préconisé, ledit organe de retenue est constitué par une tige épaulée qui traverse la paroi du logement sur la face intérieure du couvercle, et est soumise à l'action d'un ressort tendant à faire pénétrer l'épaulement de la tige à l'intérieur du logement en exerçant une pression sur le tube isolant de la cartouche.

D'autres caractéristiques de l'invention apparaîtront de la description ci-après d'un exemple de réalisation et des dessins annexés, sur lesquels :

La figure 1 est une vue en perspective du boîtier sans son couvercle ;

La figure 2 est une vue en perspective du couvercle du boîtier ;

La figure 3 est une coupe transversale du boîtier avec son couvercle et sa cartouche, par un plan passant par ses pinces de serrage ;

La figure 4 est une coupe transversale du couvercle de la cartouche dans son logement,

par un plan passant par l'organe de retenue ;

La figure 5 est une vue en perspective de la cartouche fusible. Le fusible y est protégé par un tube isolant 10, et les contacts sont assurés à chaque extrémité par un capuchon métallique 11.

Le boîtier représenté en 1 est constitué par un berceau en matière isolante ayant un fond rectangulaire à chaque extrémité duquel est fixé un contact à pince formé par une lame en laiton ou en bronze à ressort 2, dans lequel est enserré le capuchon métallique 11 correspondant de la cartouche. Une lame en acier 3 enserre elle-même la pince 2 pour assurer un contact convenable.

Deux broches 5 sont montées sur la face extérieure du fond du berceau et sont rivées en 4 sur les pinces 2 et les lames d'acier 3.

Le couvercle représenté en 12 s'emboîte sur le berceau 1 et comprend, sur sa face intérieure, un logement 13 venant se placer entre les pinces 2 du berceau.

Ce logement 13 est conformé de façon à entourer la cartouche en laissant libres ses capuchons métalliques 11 aux extrémités. Un organe de retenue est formé par une tige 10 qui traverse la paroi du logement à sa partie inférieure, et comporte un épaulement 7 présentant une partie hémisphérique tendant, sous l'action d'un ressort 9, à venir en saillie à l'intérieur du logement contre le tube isolant 10 de la cartouche. Une partie conique 8 permet la préhension de cet organe de retenue pour le rétracter.

Ce dispositif permet de maintenir solidement la cartouche dans le logement du couvercle grâce à la pression de l'épaulement hémisphérique 7 sur le tube isolant 10 de la cartouche, tout en permettant un remplacement facile et rapide de la cartouche en reti-

FB

rant le couvercle et en rétractant l'organe de retenue.

L'aération de ce coupe-circuit peut être assurée sans aucune difficulté en ménageant des trous d'aération convenables, comme il a été représenté à titre d'exemple en 6 et en 14, sur le berceau et son couvercle.

RÉSUMÉ

Porte-cartouches à broches caractérisé par les points suivants pris séparément ou en combinaison :

1° Un porte-cartouches amovible comporte, d'une part, un boîtier sur le fond duquel sont montées : sur sa face extérieure, deux broches permettant d'enfiler le porte-cartouches sur un socle, et, sur sa face intérieure, deux pinces

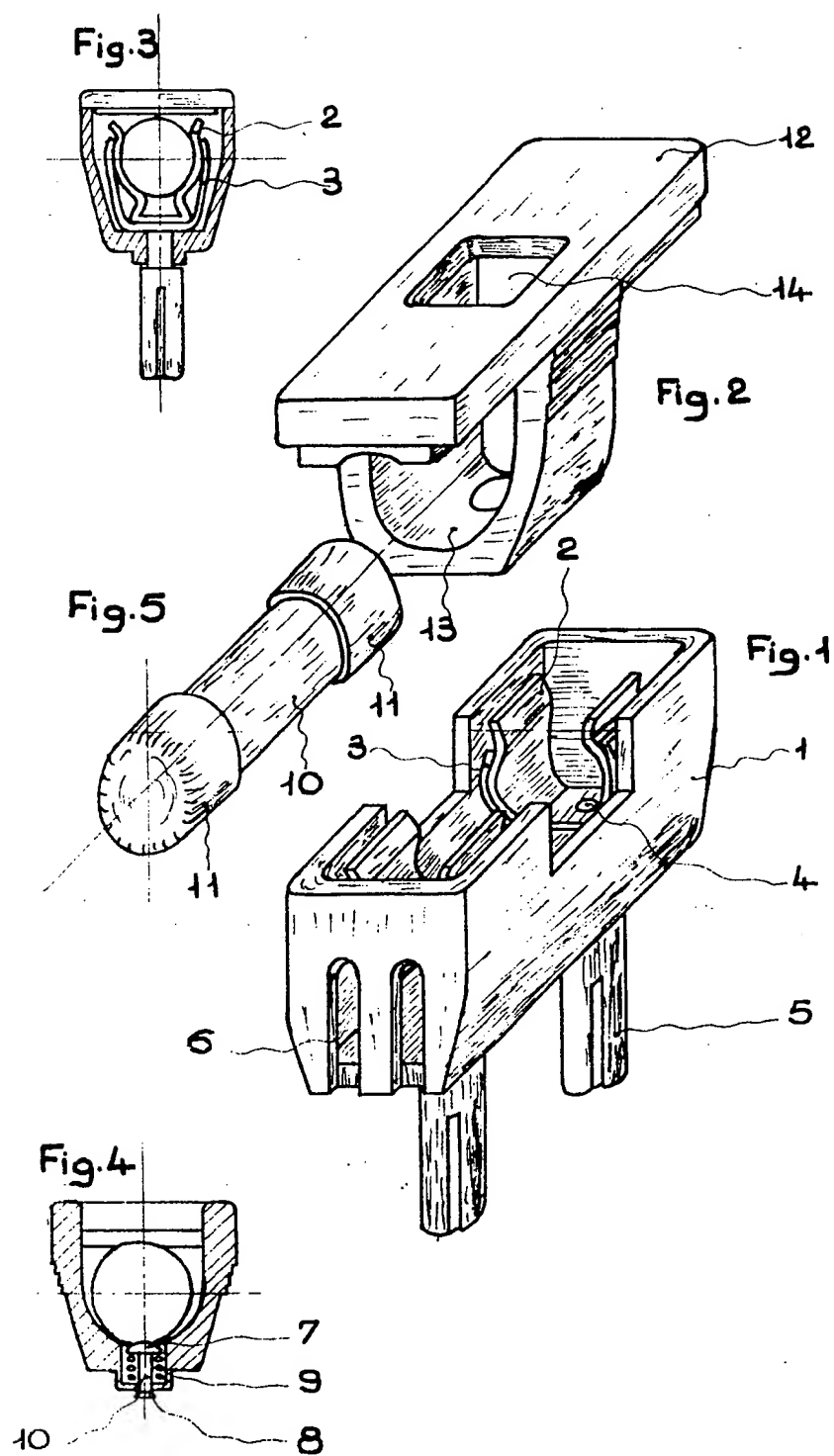
dans lesquelles sont enserrés les capuchons métalliques de la cartouche, et d'autre part un couvercle monté de façon amovible sur le boîtier, et ayant, sur sa face intérieure, un logement formé par un passage à travers lequel la cartouche est enfilée et maintenue en sa partie centrale par un organe de retenue.

2° Ledit organe de retenue est constitué par une tige épaulée qui traverse la paroi du logement sur la face intérieure du couvercle et est soumise à l'action d'un ressort tendant à faire pénétrer l'épaulement sphérique de la tige à l'intérieur du logement en exerçant une pression sur le tube isolant de la cartouche.

COMPAGNIE GÉNÉRALE D'ÉLECTRICITÉ

Par procuration :

F. CORBETTI



THIS PAGE BLANK (USPTO)